

ESTUDIO DE DOS NUEVAS SIMAS EN EL TERMINO MUNICIPAL DE ALCALÁ DE CHIVERT

J.M. Miñarro

Durante los días 8 - 9 y 10 de diciembre de 1.967, un equipo de la S.I.R.E. - M.E.C. Sants, formado por J. Fontova, J.M. Miñarro y A. Salvadó, realizó la primera exploración y estudio a dos nuevas simas localizadas en el manizo calcáreo de las Atalayas de Alcalá, concretamente en la zona denominada Sierra Encanes (715 mts.) y en el municipio castellonense de Alcalá de Chivert.

A continuación paso a la descripción de estas dos interesantes cavidades :

AVENC DEL MAS D'ASCLA

Profundidad máxima : - 54 mts.

Altura s/n mar : 390 mts.

Situación : Se encuentra a unos 200 mts. al sur del Mas d'Ascla y a pocos metros sobre el margen izquierdo de un pequeño barranco, allí existente.

Descripción : Un primer pozo de 6 mts. nos pone en una sala de unos 15 mts. de largo y de fuerte pendiente, al final de la cual se abren dos pozos, uno que a los 10 mts. comunica con el otro, que baja en una vertical de 37 mts., al fondo de ella se encuentra una cavidad a la que baja 7 mts. más, llegándose aquí al fondo de la sima.

Terreno geológico : Calizas compactas del Urgo-aptienense.

Morfología : El primer pozo ha sido originado por un pequeño huso que ha originado una dolina, actualmente debmantolada por los agentes atmosféricos. Este huso se ha unido a otro de mayor desarrollo que forman la sala a -10 mts. y los pozos restantes de la cavidad.

El proceso clástico está bastante avanzado debido en gran parte a la infinidad de leptoclastas que cruzan estas calizas.

Quimiolitogénesis : Las formaciones calcáreas están representadas por unas estalactitas y una gran columna que se encuentran a -10 mts. , y a lo largo del gran pozo se observan principalmente : una gran columna de unos 15 mts. de altura y estalactitas y anomolitos .

AVENC DEL COLLET ROIG

Profundidades máximas: -60 mts. y -75 mts.

Altura s/n mar: 440 mts.

Situación: Se halla a unos 50 mts. a la izquierda de un ancho cortafuego que baja del mismo pico de Encanes, y muy cerca del camino o pista forestal.

Descripción: Esta cavidad está compuesta por un pozo directo de 60 mts. encontrándose a - 30 mts. una nueva vertical, alcanzable gracias a un péndulo que baja en directo hasta los 75 mts. de profundidad.

Terreno geológico: Calizas compactas del Urgo-Aptienense.

Morfología: Se trata únicamente de dos grandes husos inversos que se han

de una dolina.

Quimiolitogénesis: El proceso litogénico es de gran importancia a partir de los - 30 mts. encontrándose principalmente gran cantidad de anemolitos.

Observación final: El Avenc del Collet Roig, es actualmente la sima más profunda del termino de Alclá; y la tercera en profundidad de la provincia de Castellón.

-o-
CARACTERES GEOQUIMICOS

DEL AVENC DEL PLA DE BASSIOLES (ORDAL)

----- C. Pons -----

Esta cavidad esta formada por una serie de husos inversos originados en una falla en la que toman parte principal dos terrenos, las dolomias y las calizas cretácicas. Estas dolomias están un poco pobres en magnesio, pues previo análisis de una muestra, la media sacada en el interior del avenc nos dá un 59 %; por otra parte la cantidad de calcio que lleva en dichas rocas es del 32 %, siendo el resto un compuesto de un 10 % de arcillas, 9 % de varios minerales: hierros, aroniascos etc.

DESCRIPCION GEOQUIMICA DE LA CAVIDAD

El primer pozo es de caracter seco, no se observan en él señalos de agua y esta formado por calcita cristalizada (sal de llop).

A los 30 m. de profundidad, hay ya más aporte hídrico dado el goteo, el análisis de la muestra de agua nos da el siguiente resultado :

pH = 7'8

Magnesio = 0'59 %

Calcio = 2'30 %

Cloruros = 0'28 %

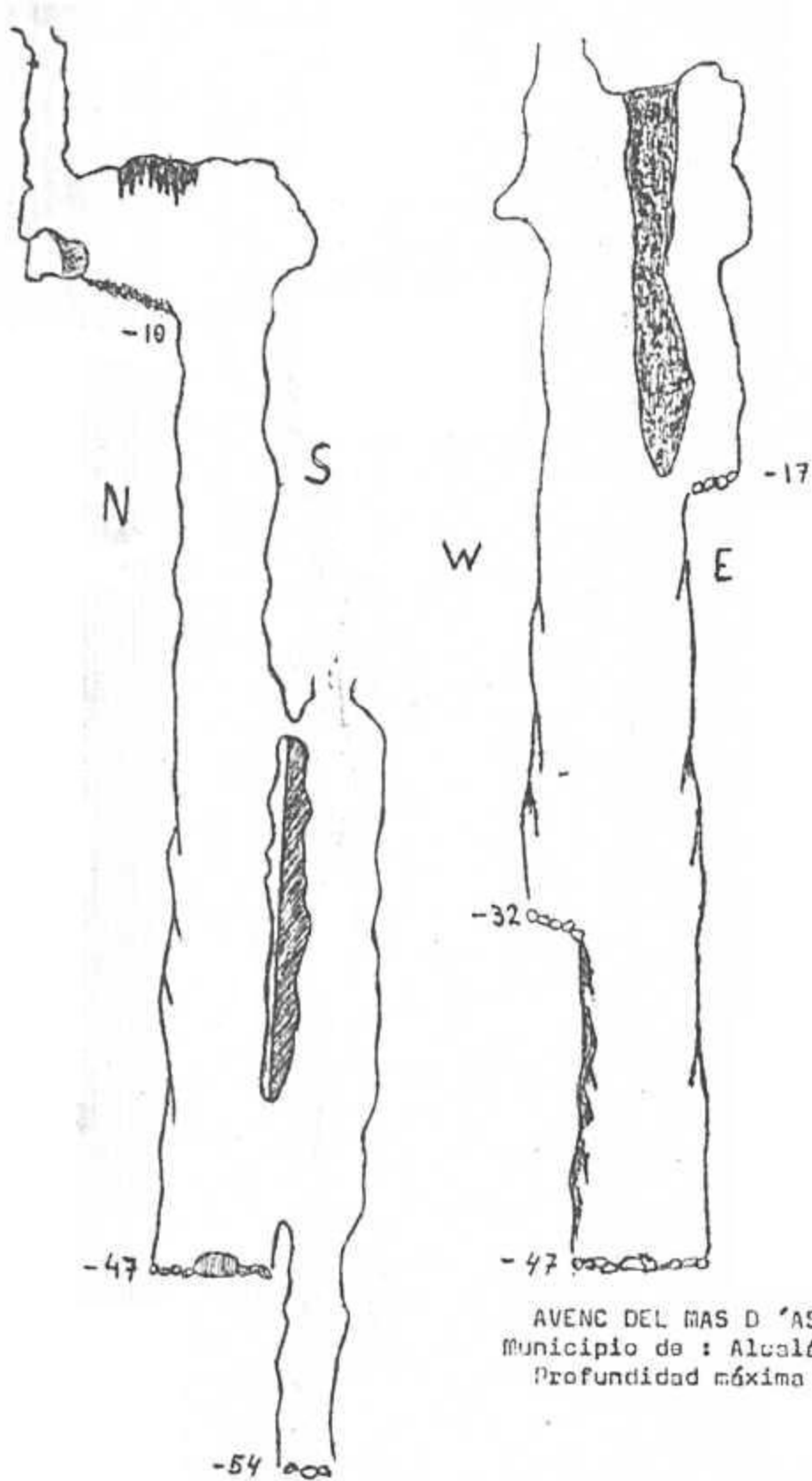
Este análisis demuestra que el aporte hídrico de goteo provienen de la parte caliza, pues hemos encontrado un tanto por ciento muy bajo de sales de magnesio.

A los 55 metros de profundidad, la línea de "sal de llop" se pierde por completo dando paso a las formaciones calizas, se ha observado el descenso de humedad, 91 %, y el aumento de la temperatura, en este final de pozo, se puede observar claramente señalos de niveles de agua. En el ultimo pozo hay una grab sola donde las calizas se entremezclan con arcillas y margas dando lugar a la capa impermeable, dando el buzamiento de los estratos es de 50 % .

La temperatura es de 10° C y la hdad. de 93 % el pH : 7'5.

La temperatura exterior es de : 23 ° C (sombra)

La humedad exterior es de : 78 % (sombra)



AVENC DEL MAS D'ASCLA
 Municipio de : Alcalá de Chivert
 Profundidad máxima : - 54 m.

CROQUIS TOPOGRAFICO DEL
"AVENC DEL COLLET ROIG"
Municipio de : Alcalá de Chivert
Profundidad máxima: - 75 m.

